Profectis
Technischer Kundendienst
neckermann

Serviceunterlage

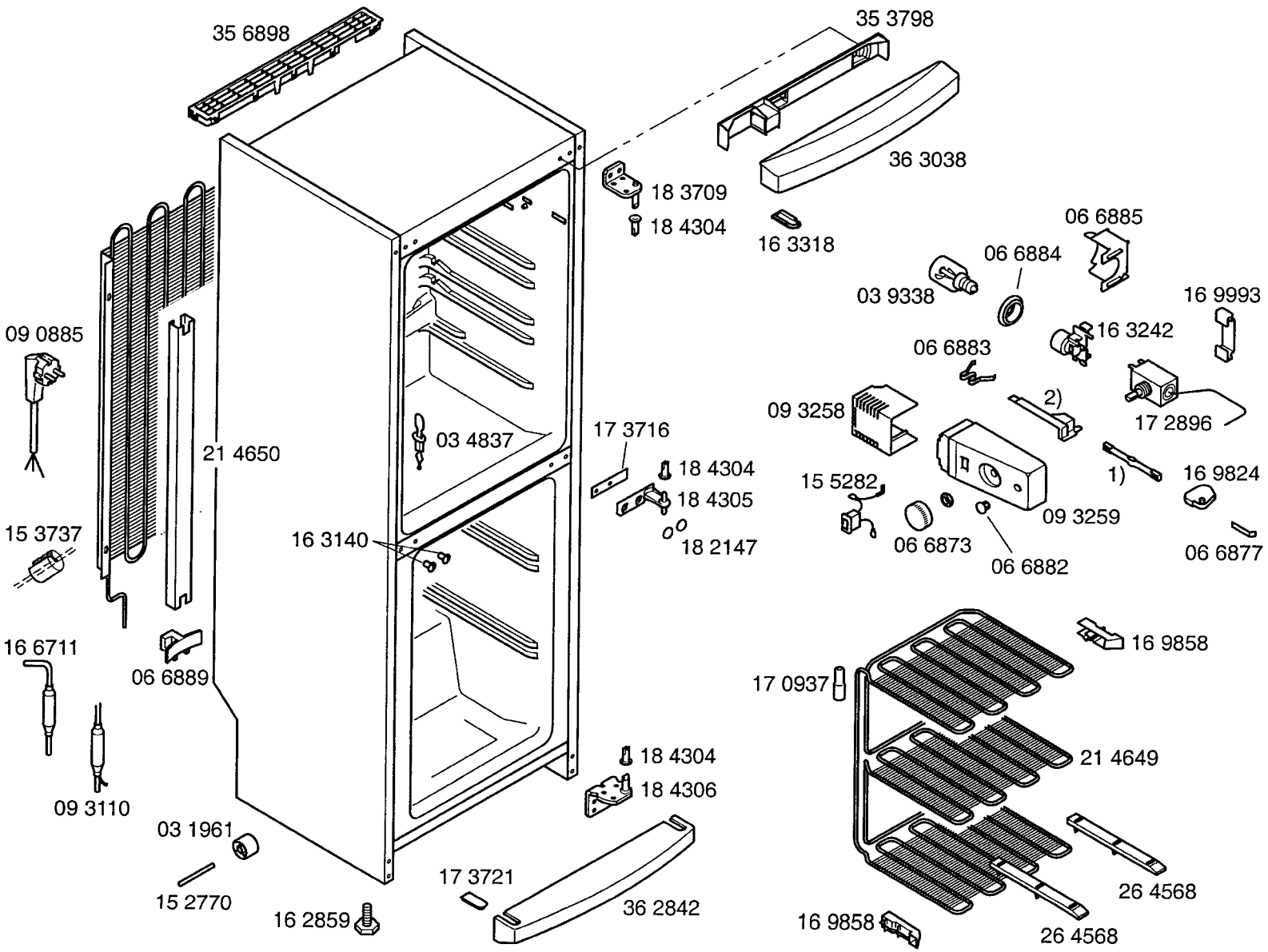
Fremdgeräte - Nr.:
777/110.000

KGV2822/01

Kühl-Gefrierkombi

```
UTS-Nr.:          702          NECKERMANN VERSAND AG
Best.Nr.:         2450195/00
FremdNr.:         777/110.000
Ger.Bez.:         KUEHL-GEFRIERKOMBI

GKz:                F  FREMDGERAET
WGT:              622  KUEHL-U.GEFRIERKOMBI M.2 KOMPR.
KD-Sektor:          K  KAELTEGERAETE
BaumNr.:           05  KUEHLEN
Klassierung:       KS
IFW-FehlerGru.:   104  KUEHLGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr KGV2822/01
Beschreibung                BOSCH KGV 2822, 251 L NUT
VK-Preis: 0.00

Serviceart:             1
Garantie fuer Kunden  12 Monate
Sondervereinbarungen: 18  SIEHE GERAETE-INFO

Garantiereparatur     0004063  PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen:       0  SIEHE SERVICEART

-------------------------------------------------------------------------------
Katalog                                          Seite
  Erst  014 HAUPTKATALOG H/W 2001                 0000
  Letzt 014 HAUPTKATALOG H/W 2001                 0000

-------------------------------------------------------------------------------
Geraete Info:
  BITTE AUF ERZEUGNISNUMMER AUF TYPENSCHILD ACHTEN!!!

-------------------------------------------------------------------------------
Technische Daten:

-------------------------------------------------------------------------------
Fehler:

-------------------------------------------------------------------------------
```


Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten



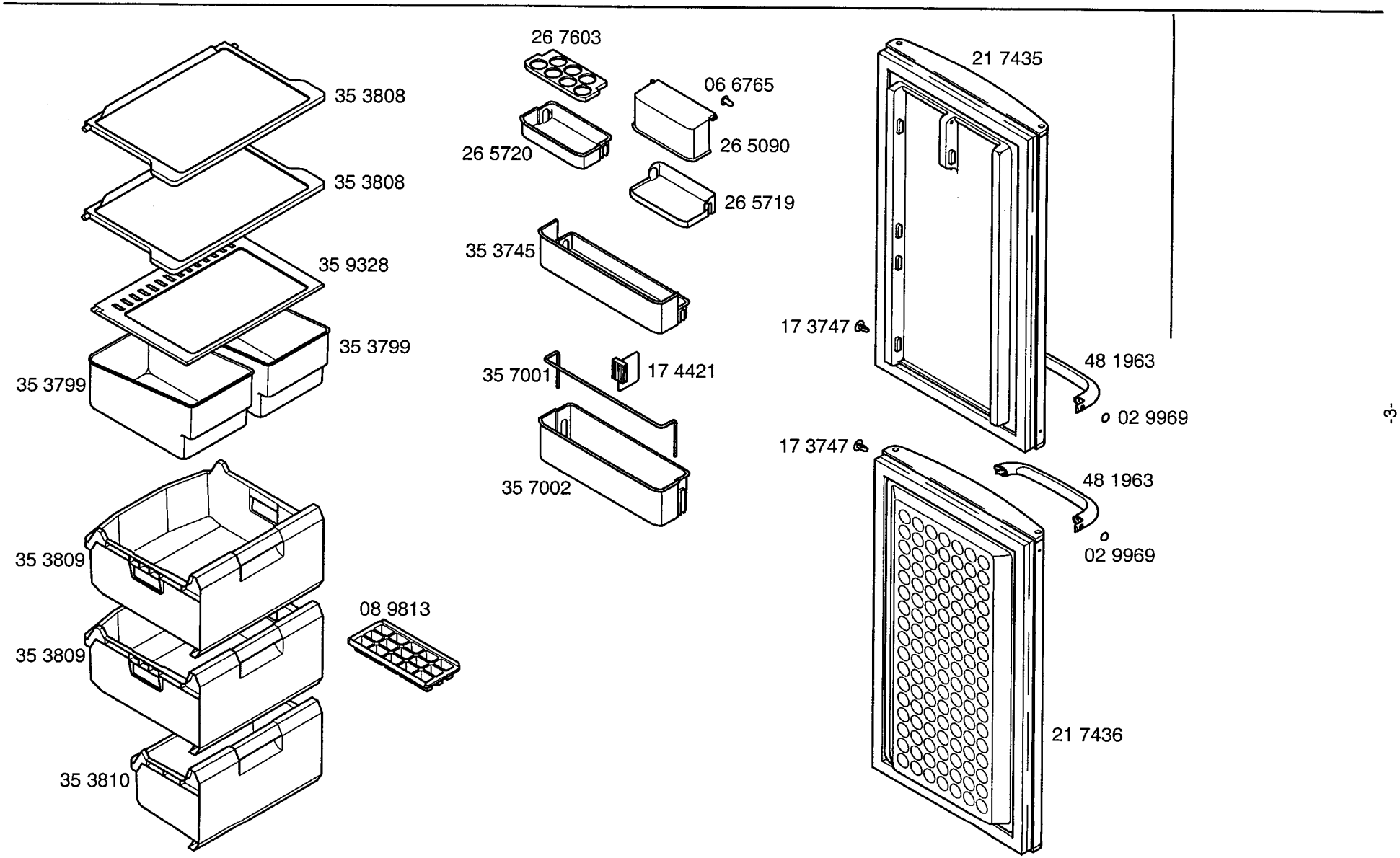
Mat. – Nr. – Konstante
3740 . . . . . .

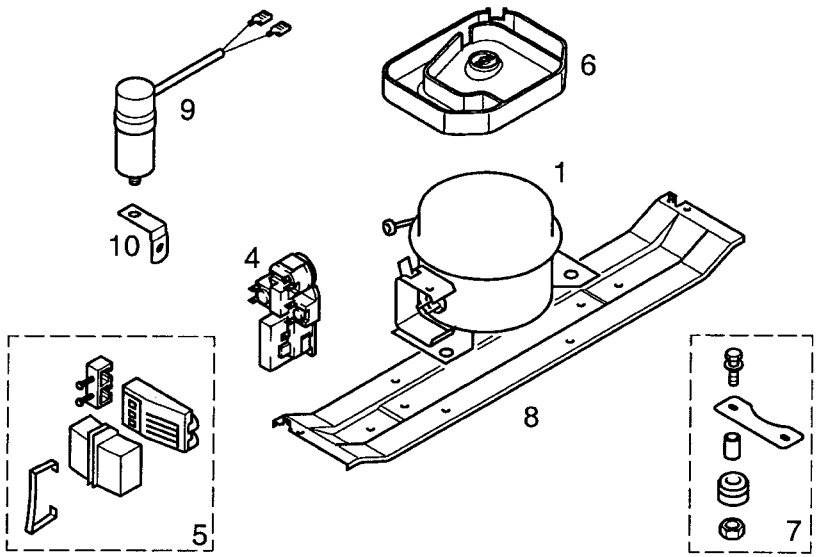
Gebrauchsanweisung
52 2936
(de,en,fr,nl,sv,no,fi,da)
52 9375
(hu,pl,cs)

Montageanweisung
52 9365
(de,en,fr,nl,es,it,pt,el,pl,
sv,no,fi,da,cs,hu)

1) 06 6888
2) 15 9857

e153909-1/1


35 3808
35 3808
35 9328
35 3799
35 3799
35 3809
35 3809
35 3810
08 9813
26 7603
06 6765
26 5720
26 5090
26 5719
35 3745
35 7001
17 4421
35 7002
21 7435
17 3747
48 1963
o 02 9969
17 3747
48 1963
o
02 9969
21 7436

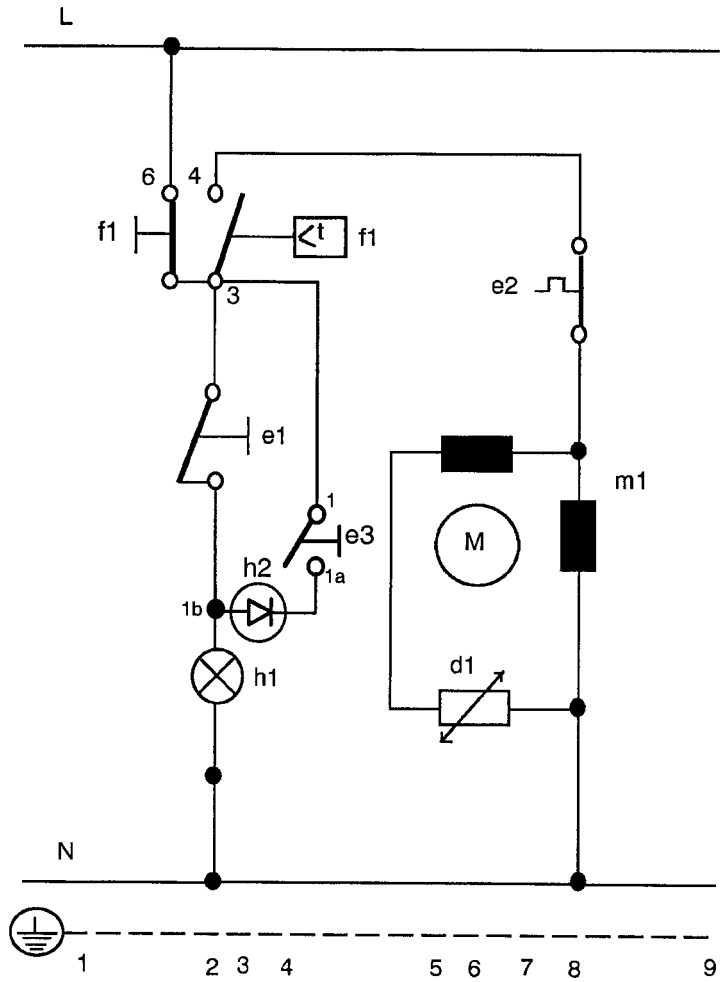


Pos.	Matsushita DC110E			
1	14 2002			
2				
3				
4	17 4431			
5				
6	48 1077			
7	05 0166			
8	28 9409			
9	18 1236			
10	18 1237			
11				
12				
13				

TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA/DONNEES TECHNICUES/DATOS TECNICOS

Verdichter/Compressor/Compresseur/Compresor		Matsushita			
Typ/Type/Tipo		DC110E			
Förderleistung/Delivery/Debit/Aspiración l/h					
Anlaufstromm/Starting current/Cour.démarrage/Int.arranq.	A	8,50			
Widerstand/Resistance/Resistencia. Ha/main/prin. Ohm		14,19			
Hi/aux.		12,80			
Temp.Reyler/Thermostat/Termostato		Danfoss			
Typ/Type/Tipo		077B6564			
Reglerstellung/Position/Conexión		MIN. MAX.			
Schaltwerte/Switching values/ ..ein/conex.ºC		+5			
Valeurs de commutation/Desconex. ..aus"/descon.		–22 –34			
(..abtaven' od) ..alarm'					
Fülmenge/Fill. quantily/Charge/Carga R600a	g	*			
Anschlusswert/Comm. load/Puiss. Connect./Potenc.	W	113			
Heizung/Heater/Chauflage/Resistenc.descong.					
Widerstand/Resistance/Resistencia	Ohm				
Leistung/Power/Puissance/Potencia	W				
Ventilador/Blower/Ventilateur/Ventilador					
Widerstand/Resistance/Resistencia	Ohm				
Magnetventil/Magnetic valve/Electrovanne/Electrovalvula					
Widerstand/Resistance/Resistencia	Ohm				
Spannung/Voltage/Tension/Tensión	V				
Temp.Reyler/Thermostat/Termostato ambiente para ventilador refrigerador					

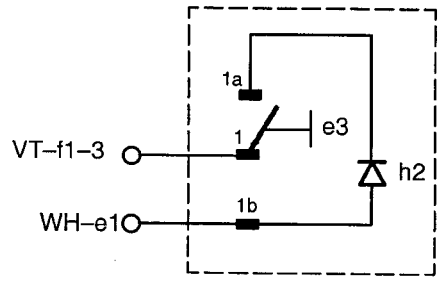
* Siehe Typenschild / See identification plate / Voir plaquette de caractéristiques /Ver plaqueta de características



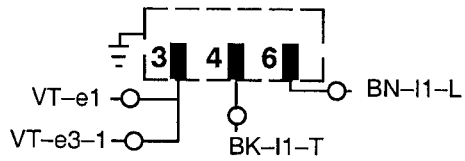
d1.–	RELAIS PTC	6
e1.–	SCHUTZSCHALTER	3
e2.–	SCHALTER	7
e3.–	HAUPTSCHALTER DIODE	4/5
f1.–	TEMPERATURREGLER	4
h1.–	LAMPE	2
h2.–	DIODE	4
l1.–	ANSCHLUSS	6
l2.–	TRAGSCHEINE	6
m1.–	VERDICHTER–MOTOR	8

s050160d

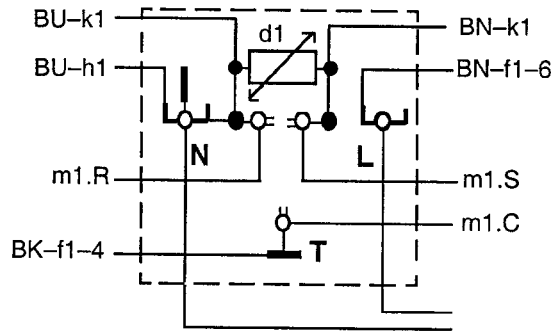
e3+h2 Hauptschalter diode



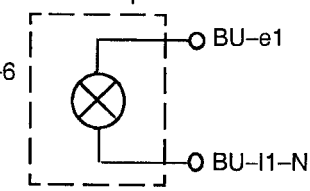
f1 Temperaturregler



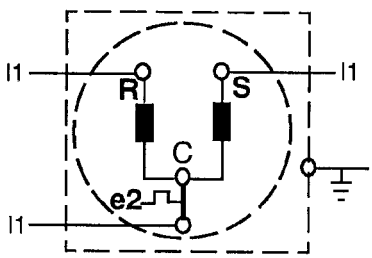
l1 Anschluss



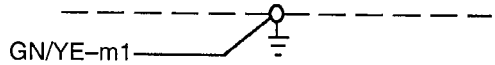
h1 Lampe



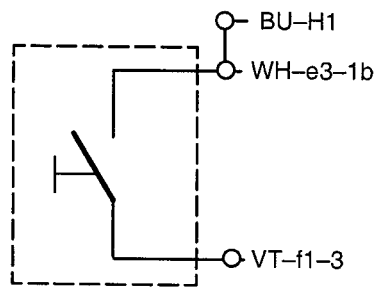
m1 Verdichter–motor



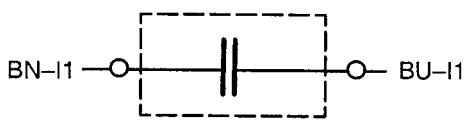
l2 Tragscheine



e1 Schutzschalter



k1 Betriebskondensator



d1.– RELAIS PTC
e1.– SCHUTZSCHALTER
e2.– SCHALTER
e3.– HAUPTSCHALTER DIODE
f1.– TEMPERATURREGLER
h1.– LAMPE
h2.– DIODE
l1.– ANSCHLUSS
l2.– TRAGSCHEINE
k1 BETRIEBSKONDENSATOR (Wahlweise)
m1.– VERDICHTER–MOTOR

DIN IEC 757	
BK	SCHWARZ
BN	BRAUN
RD	ROT
OG	ORANGE
YE	GELB
GN	GRÜN
BU	BLAU
VT	VIOLET
GY	GRAU
WH	WEISS
PK	ROSA

D

22076386	Edic: 06/00
F.6.0042	S0–50/0160

Geräteüberprüfung mit dem Sollkurvenblatt

Allgemeines:

Kühl– und Gefriergeräte sind stets dem Wechselspiel zwischen Wärmeeinfall, begrenzter Kühlleistung und Systemträgheit unterworfen. Die Kühl– und Gefrierraumtemperaturen sind daher

- vom Gerät,
- der Reglerstellung,
- den Aufstellbedingungen

abhängig. Eine Ausnahme stellen, beim Betrieb innerhalb der Einsatzgrenzen und während des Beharrungszustandes[1)], lediglich jene elektronisch geregelte Geräte dar, die die Geräte–Innenraumtemperatur als Führungsgröße erfassen.

Auch im Geräteinnenraum stellen sich an verschiedenen geometrischen Orten verschiedene Temperaturen ein. Um überhaupt vergleichbare Werte zu erhalten, ist stets im geometrischen Mittel, die mittlere Kühl– und/ oder Gefrierraumtemperatur zu messen.

Sollkurvenblätter:

Aufschluß über Leistungsfähigkeit und Temperaturverhalten der Kühl– und Gefriergeräte geben, die bei folgenden Randbedingungen

- Gerät befindet sich im Beharrungszustand[1)]
- Gerät ist leer,
- Tür bleibt während der Messung geschlossen,
- Umgebungstemperatur (TR) ist konstant

im Labor erstellten, gerätespezifischen Sollkurvenblätter. Abhängig von

- der Regelstellung
- der Umgebungstemperatur TR(°C)

und der auf der waagrechten Achse aufgetragenen

- mittleren Kühlraumtemperatur TM (°C)

sind auf der senkrechten Achse die Prüfwerte:

- EAN (KWh/d): normierte, mittlere Energieaufnahme pro Tag
- RED (%): relative Verdichtereinschaltung
- TV (°C) mittlere Temperatur im Gefrierfach
- TFKF (°C) mittl. Temp. im Nahe–0–Gradfach
- TKEF (°C) mittl. Temp. im Kellerfach

graphisch dargestellt.

Da sich Gerätetoleranzen unmittelbar auf die Sollkurven auswirken, ergeben die dargestellten Prüfwerte keine Linien sondern Toleranzbänder. Um deren Ineinanderfließen zu verhindern, sind pro Prüfwert maximal 3 Toleranzbänder, für die Umgebungstemperaturen 16, 25, 32 °C, dargestellt (Muster: S0–50/0221).

Die Toleranzbänder stehen für alle Reglerstellungen, von 1 bis 5. Entsprechend der Reglerstellung und der Reglertoleranz *teilen sich die Toleranzbänder in sich über*schneidende Teilbereiche.

Um dennoch die Lesbarkeit zu gewährleisten, sind ausschließlich die Reglerstellung 1 bis 5 eindeutig abgebildet. Jedes Toleranzband besteht daher aus folgenden 3 Segmenten:

- rechtes Segment: Reglerstellung 1
- mittleres Segment: Kernbereich der Reglerstellung 2 bis 4
- linkes Segment: Reglerstellung 5

Achtung !!

Alle Toleranzbänder enden spätenstens bei 100% RED; Dauerlauf.

Werden Kühl– und Gefriergeräte geöffnet, Ware entnommen bzw. eingelegt steigen bei normaler Isolation und Begehungshäufigkeits RED und EAN um ca. 20% an. Erst wenn der Beharrungszustand[1)] erreicht ist, stellen sich die im Sollkurvenblatt dargestellten Werte ein.

Sollkurvenblatt als Diagnosehilfe:

Die in den Sollkurvenblättern dargestellten Vergleichswerte ermöglichen die Funktionsprüfung an Kühl– und/ oder Gefriergeräten, die ohne erkennbaren Grund (z. B. Reglerdefekt):

- im Kühl– und/oder Gefrierraum angeblich zu warm oder zu kalt sind,
- vereisen,
- zuviel Energie aufnehmen,
- anscheinend eine abweichende Kühl– und/oder Gefrierraumtemperatur anzeigen.

Geräteüberprüfung

- Messe der Gerätedaten
  Die Kühl– und/oder Gefrierraumtemperatur hängt, bei sonst gleichen Randbedingungen, sehr stark von der ins Gerät eingebrachten Wärmemenge ab. Um die mittlere Kühl– oder Gefrierraumtemperatur ermitteln zu können, sollte deshalb die Temperatur im geometrischen Mittel des Kühl– oder Gefrierraums, über mind. 24 h aufgezeichnet werden. Der Kunde sollte vorher informiert werden, daß das Gerät während der Messung möglichst wenig geöffnet und möglichst wenig frische Ware eingebracht werden soll, denn nur so kann sich der Beharrungszustand einstellen.

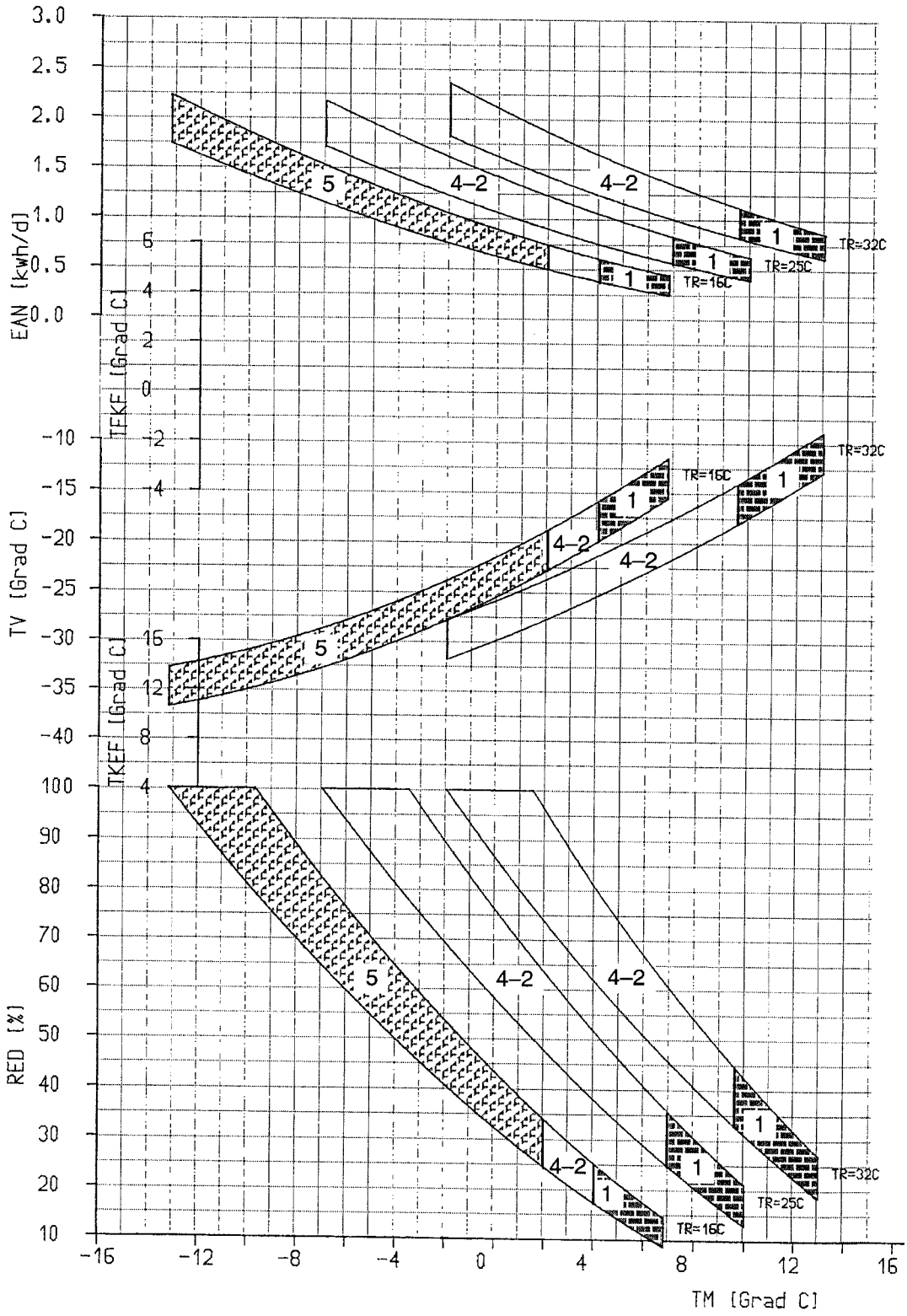
  1. zu ermittelnde Werte:

     TM/°C =
     TR/°C =
     Reglerstellung =

  2. Meßwerte mit Reglerdiagramm vergleichen

[1)] Das Kühlaggregat arbeitet ausschließlich um den Wärmeeinfall über Isolation, Türdichtung und Wärmebrücken zu kompensieren.

	02.00
	S0–50/0220



EAN : mittlere Energieaufnahme pro Tag
RED : relative Verdichter–Einschaltdauer
TM : mittlere Kühlraumtemperatur
TV : mittlere Gefrierraumtemperatur
TFKF : mittlere Temperatur im 0–Grad–Fach
TKEF : mittlere Temperatur im Kellerfach
TR : Umgebungstemperatur

Reglerstellung 1

Kernbereich der Reglerstellung 2 – 4

Reglerstellung 5

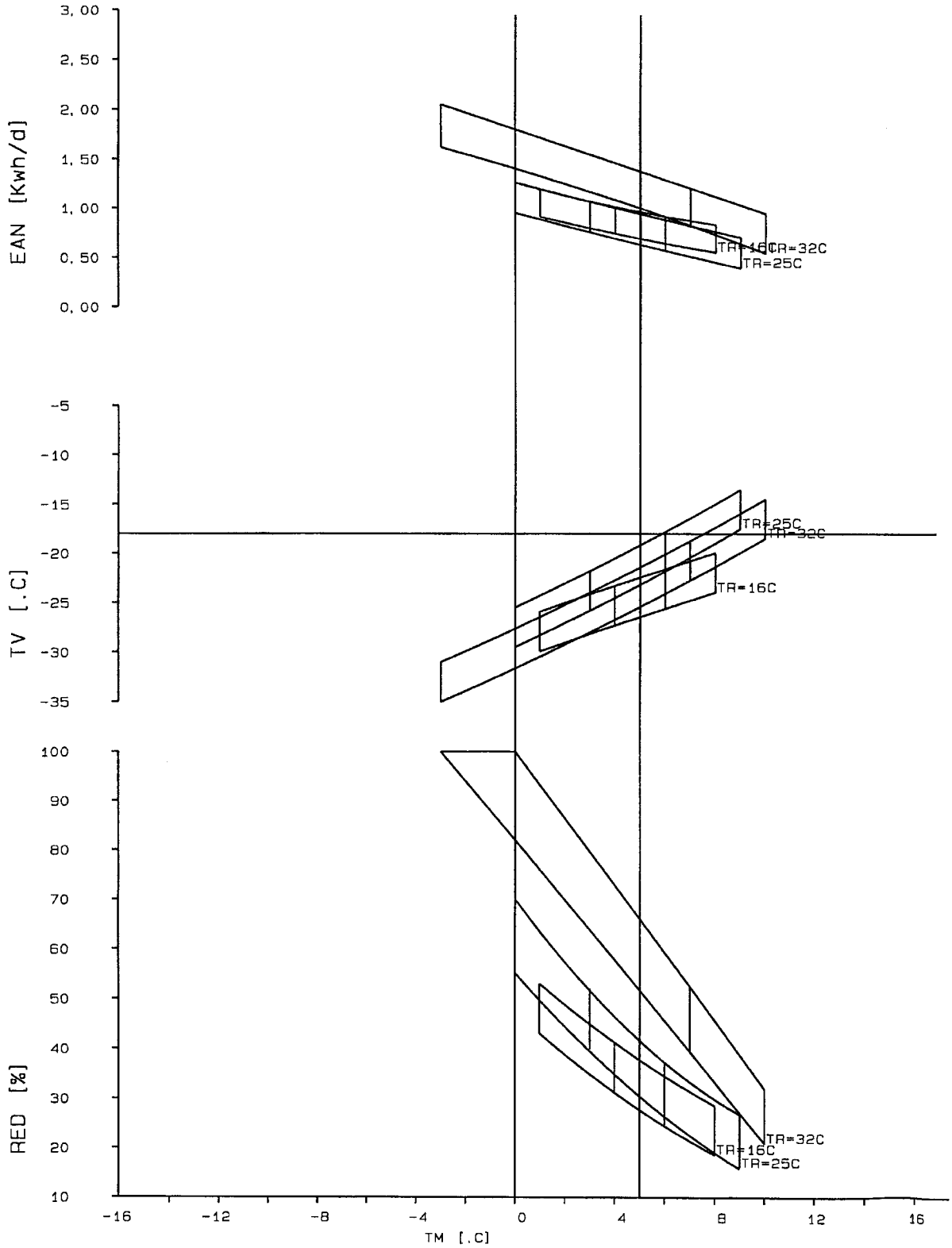
D

	Ausg.: 11.95
	S0–50/0221

s050543d

KURVE DES TOLERANZ N.79.KSV 2802 3M0. DC110.

PROBE: LL APPARAT: 705.0 TYP: KS KSV 2802 3M0 KLASSE: SN



D

	Edic: 03/01
N.79	S0–50/0543